



Den Haag

204173

000

Retouradres Postbus 16460, 2500 BL Den Haag
Bouwmeester Aannemersbedrijf
T.a.v. 5.1.2.e
Leyweg 1485
2548 AE DEN HAAG

Datum
5 september 2023

Onderwerp
Opdracht Diverse onderhoud en
verduurzamingswerkzaamheden Ledeganckplein 7 – De
poort

Geachte 5.1.2.e

Hierbij verleen ik u opdracht tot het uitvoeren voor diverse onderhouds- en verduurzamingswerkzaamheden conform BESTEK Ten behoeve van: De isolatie- en onderhoudswerkzaamheden aan het gebouw "De Poort" Ledeganckplein 7
Opgesteld door ArArch Architecten, 6 juni en al zijn onderliggers alsmede Nota van Aanbesteding en Nota van Inlichting in het pand Ledeganckplein 7 te Den Haag, bekend als de Poort. Eén en ander conform uw boven vermelde aanbieding voor een bedrag van maximaal € 5.1.2.b (exclusief BTW).

Zegge: 5.1.2.b (exclusief BTW).

Toepasselijkheid van uw Algemene Voorwaarden wijs ik nadrukkelijk van de hand. Op deze opdracht zijn de Algemene inkoopvoorwaarden gemeente Den Haag en de UAV 2012 van toepassing, die ik u hierbij als bijlage toezend.

U kunt deze ook vinden op de website van de gemeente Den Haag:
<http://www.denhaag.nl/inkoopvoorwaarden>.

Tevens treft u als bijlage het Proces-Verbaal van Aanbesteding aan.

Ik verzoek u de werkzaamheden uit te voeren in nauw overleg met dhr. 5.1.2.e
telefoonnummer 5.1.2.e van mijn afdeling en de heer 5.1.2.e (ARACH).

Volgende betalingsschema wordt er gehanteerd:

- 20% 1e termijn, twee weken voor aanvang werkzaamheden.
- 70% In 4 gelijke termijnen, naar rato werk.
- 5% 6e termijn, nadat het werk is opgeleverd, de garantie certificaten zijn ingediend en aanvaard door de opdrachtgever. Inclusief verrekening van meer- en/of minderwerk.
- 5% 7e termijn, na aflopen van de onderhoudstermijn

Het opdrachtnummer voor deze werkzaamheden is wordt verstrekt in de week van **8 januari 2024**.
De facturen kunt u onder vermelding van het opdrachtnummer digitaal indienen via emailadres: facturen@denhaag.nl. Om een snelle verwerking van uw factuur te bewerkstelligen, is het belangrijk dat per factuur (inclusief bijlagen) één pdf-bestand wordt ingediend (minimaal Adobe Acrobat versie 1.4). Indien u de factuur niet digitaal indient, wordt u verzocht deze onder vermelding van bovengenoemd opdrachtnummer te sturen naar:

Uw kenmerk
Inschrijving 19 mei 2023
Ons kenmerk
CVO/2023.10598096
Contactpersoon
5.1.2.e
Dienst
Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Afdeling
Centrale Vastgoedorganisatie
Doorkiesnummer
(5.1.2.e)
E-mailadres
5.1.2.e @denhaag.nl
Aantal bijlagen
2

Gemeente Den Haag

Ons kenmerk
CVO/2023.10598096

Centrale Vastgoedorganisatie Den Haag
Afdeling FRC/FIN
Postbus 16460
2500 BL DEN HAAG.

Ik maak u erop attent dat facturen zonder **vermelding van voornoemd opdrachtnummer** niet in behandeling worden genomen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

De Directeur Centrale Vastgoedorganisatie

5.1.2.e

Technisch advies TA22-CBO271
Buiten onderhoudsschilderwerk aan
Ledeganckplein 7
Den Haag



Opdrachtgever : Gemeente Den Haag
de 5.1.2.e
Spui 70
2511 BT 'S-Gravenhage

Grossier : ProCoatings BV Den Haag .
de 5.1.2.e
Zinkwerf 8
2544 EE 'S-GRAVENHAGE

Datum: 1 december 2022

VEVEO COATINGS - UITHOORN

Techniek: 5.1.2.e
Customer Service: 5.1.2.e
Fax: 5.1.2.e

Adviseur: 5.1.2.e
Telefoon: 5.1.2.e
E-mail: 5.1.2.e@veveo.nl



Op al onze leveranties zijn van toepassing de leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Amsterdam, onder no. 33130510. Offertes, documentaties, monsters, verwerkingsadviezen en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Producten dienen door de afnemer bij levering te zijn gecontroleerd. Van de leveringsvoorwaarden afwijkende inkoopvoorwaarden van de koper worden door PPG Coatings Nederland B.V. niet aanvaard.

INHOUD

Algemeen	4
Conditie situatie omschrijving en advies	6
Buiten, hout, dekkende verf, alkyd	6
boeidelen, deuren, goten, kozijnen, ramen, en overig tot het complex behorende houtwerk	6
Buiten, steenachtig, beton, dekkend glad, dispersie muurverf, niet elastisch	11
lateien, luifels	11
Buiten, steenachtig, metselwerk, dekkend glad, dispersie muurverf, niet elastisch	14
tegeltjes gevelbekleding	14
Binnen, hout, dekkende verf, alkyd	16
deuren, kozijnen, ramen	16
De voorgeschreven producten	19

ALGEMEEN

Algemene bepalingen

Voor de uitvoering van de in dit advies omschreven werkzaamheden verwijzen wij naar de algemene bepalingen achter in dit advies.

Algemene bepalingen garantie zijn toegevoegd achter dit advies.

De geadviseerde systemen in dit advies kunnen worden gebruikt als uitgangspunt voor offertes en begrotingen. Echter het advies geeft geen informatie over de kwantiteit van de behandelingen genoemd in de systemen.

Niet beoordeelde bouwdelen:

De bouwdelen op de begane grond zijn beoordeeld, de hoger geplaatste bouwdelen waren niet bereikbaar voor inspectie. Er kunnen daar gebreken aanwezig zijn waarvoor geen voorziening is opgenomen. Toch benoemde gebreken met voorziening zijn gebaseerd op waarneming op afstand. Wij adviseren bij aanvang van het werk gezamenlijk via steiger of hoogwerker te beoordelen of het advies moet worden aangepast.

Objectbeoordeling algemeen

Wij zijn ervan uitgegaan dat er een Sc 540 Asbestinventarisatie is uitgevoerd en dat het werkgebied asbestvrij is.

Voegwerk van gevels en raamdorpelstenen zijn niet overal intact.

Dilataties zien niet overal intact.

Stalen ramen in houten kaders worden vervangen door houten ramen.

Enkelglas wordt vervangen door isolerende HR++ beglazing



voegwerk niet intact



dilataties ondeugdelijk



stalen ramen in houten kader



voegwerk niet intact

CONDITIE SITUATIE OMSCHRIJVING EN ADVIES

Opname datum: 24 november 2022

Ondergrond:

Buiten, hout, dekkende verf, alkyd

Onderdeel:

boeidelen, deuren, goten, kozijnen, ramen, en overig tot het complex behorende houtwerk

HUDIGE CONDITIE EN SITUATIE:

Onderstaande is geconstateerd:

alg- en mosaangroei
betonschade
carbonatatie te diep
intercoatonthechting
ondeugdelijke verflagen plaatselijk
vervuild



corroderend bevestigingsmateriaal



openstaande verbinding



aangetast hout



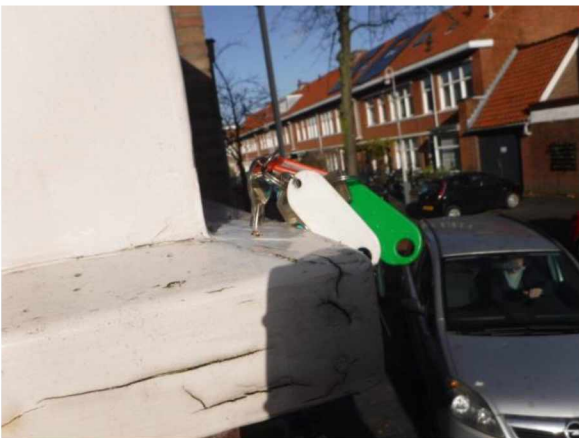
stalen ramen worden vervangen



hechtingsklasse 1-2 goed



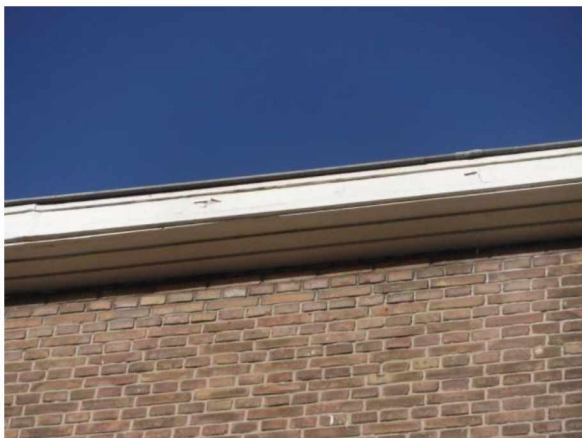
aangetast hout



ondeugdelijke reparatie



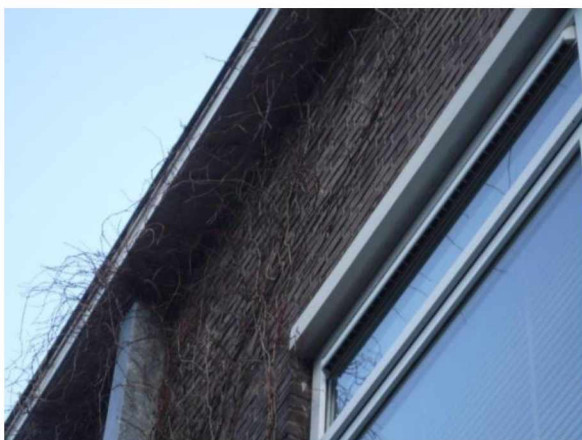
silicone besmetting



bladdervorming, mogelijke lekkage



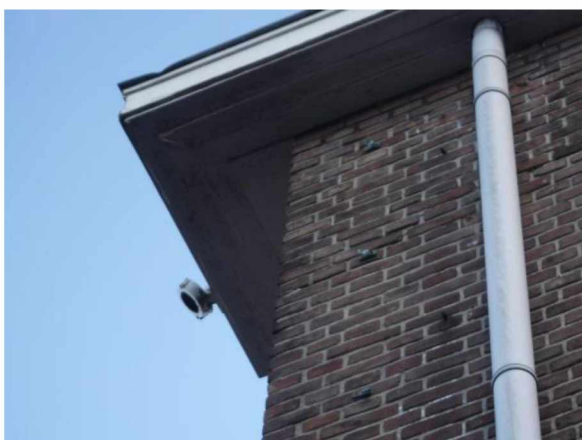
hechtingsklasse 3 matig



begroeiing op te schilderen oppervlak



aangetast hout door ondeugdelijke constructie



mogelijke lekkage

Wij adviseren de goten te controleren op gebreken en waar nodig te herstellen.

Voordat met het schilderwerk wordt aangevangen, dient de begroeiing rondom de te schilderen bouwdelen verwijderd te worden.

Het houtwerk op het binnenplein en de voorzijde van de goten en boeidelen rondom dienen kaal gemaakt te worden ivm matige hechting en te dikke verflagen.

De overige houten onderdelen dienen in een 2½ beurt geschilderd te worden.

VERFTECHNISCH ADVIES

Toelichting waarneming

Carbonatatie te diep. Raadpleeg een bouwkundige voor het herstel.

Korte omschrijving van het advies

2½ schilderbeurt met als toplaag **Celsor Platina SB 4S Hoogglans**.

Nieuwe opbouw met als toplaag **Celsor Platina SB 4S Hoogglans**.

Voorbehandeling

Het gehele oppervlak zorgvuldig reinigen en ontvetten.

Slecht hechtende, verweerde, gebarsten of anderszins ondeugdelijke verflagen verwijderen met behulp van een daartoe geëigend middel.

Kaal gekomen hout opzuiveren, terdege schuren en stofvrij maken.

Vergrijsd en verweerd hout verwijderen door middel van machinaal schuren.

De intacte verflagen schuren en stofvrij maken. Overgangen van ondergrond naar bestaande verflagen verlopend schuren.

Verflagen die onderling niet goed hechten (intercoatonthechting) verwijderen door middel van mechanisch schuren.

Stofvrij maken.

Reparatie en correctie werkzaamheden

Herstellen beglazingsafdichting:

Defecte afdichtingen onder een hoek van 45 graden met een scherp mes doorsnijden, van het glas afsteken en verwijderen.

Overige losse delen verwijderen.

Een andere methode om de kit te verwijderen is frezen. Bij deze methode moet worden voorkomen dat het beglazingsband beschadigd.

Ter plaatse het glas zeer goed schoon en vetvrij maken.

Kaal gekomen hout tweemaal gronden met een in het systeem passende grondverf.

De groef vullen en afwaterend afwerken met een geschikte elastische beglazingskit, zodanig dat de kit, om een goede afdichting te verkrijgen, ook enkele millimeters op de glaslat c.q. het kozijn is aangebracht.

Gecorrodeerd bevestigingsmateriaal vervangen door roestvast materiaal.

Houtrotreparaties, openstaande verbindingen, windscheuren, naden, beschadigingen e.d. repareren met Repair Care of een ander geschikt houtreparatiemiddel op basis van elastische epoxy. De reparaties uitvoeren volgens voorschrift van de fabrikant.

Werkomschrijvingen van Repair Care aanwezig in de bijlagen.

Verfsysteem 2½ beurt

Alle kaal gekomen houtoppervlakken, gerepareerde delen en op de kanten doorgeschuurde verflagen ruim en vol gronden met **Celsor Platina Primer 4S**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk overgronden met **Celsor Platina Primer 4S**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk vol en dekkend aflakken met **Celsor Platina SB 4S Hoogglans**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer.

Verfsysteem Nieuwe opbouw

Het gehele werk gronden met **Celsor Platina Primer 4S**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer. Na droging het geheel luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk overgronden met **Celsor Platina Primer 4S**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk vol en dekkend aflakken met **Celsor Platina SB 4S Hoogglans**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer.

Ondergrond:

Buiten, steenachtig, beton, dekkend glad, dispersie muurverf, niet elastisch

Onderdeel:

lateien, luifels

HUIDIGE CONDITIE EN SITUATIE:

Onderstaande is geconstateerd:

alg- en mosaangroei

betonschade

carbonatatie te diep

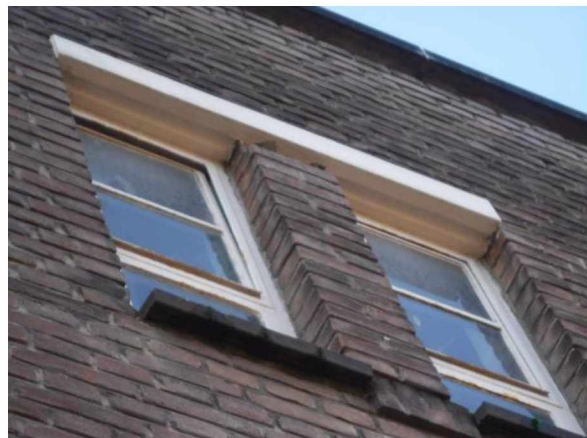
intercoatonthechting

ondeugdelijke verflagen plaatselijk

vervuild



scheuren



onthechting



bladdervorming



mos en algen aangroei



onthechting

De oorzaak van onthechting dient te worden achterhaald en verholpen.

VERFTECHNISCH ADVIES

Korte omschrijving van het advies

Nieuwe opbouw met als toplaag **Collix Housepaint Mat**.

Voorbehandeling

Het gehele oppervlak grondig reinigen.

Alg- en mosaangroei grondig verwijderen.

De achtergebleven sporen van algen bestrijden met een geschikt bestrijdingsmiddel volgens voorschrift van de fabrikant.

Alle bestaande verflagen volledig verwijderen met behulp van een daartoe geëigend middel.

De ondergrond zorgvuldig reinigen.

cementhuid verwijderen

Reparatie en correctie werkzaamheden

Betonreparatie conform CUR-Aanbeveling 118:

Betonreparaties zonder wapeningsstaal op de reparatieplek uitvoeren met een epoxymortel of een polymeer gemodificeerde cementgebonden mortel volgens voorschrift van de fabrikant.

Betonreparaties met wapeningsstaal op de reparatieplek uitvoeren met een polymeer gemodificeerde cementgebonden mortel volgens voorschrift van de fabrikant.

Verfsysteem

Zuigende ondergrond voorstrijken met **Collix Unifix**. Daarbij 1 deel voorstrijkmiddel verdunnen met 4 delen water. Bij voorkeur aanbrengen met een kwast, eventueel met een geschikte verfrol. Goed laten drogen.

Het gehele werk gronden met **Collix Housepaint Mat**.

Het geheel vol en dekkend afwerken met **Collix Housepaint Mat**.

Ondergrond:

Buiten, steenachtig, metselwerk, dekkend glad, dispersie muurverf, niet elastisch

Onderdeel:

tegeltjes gevelbekleding

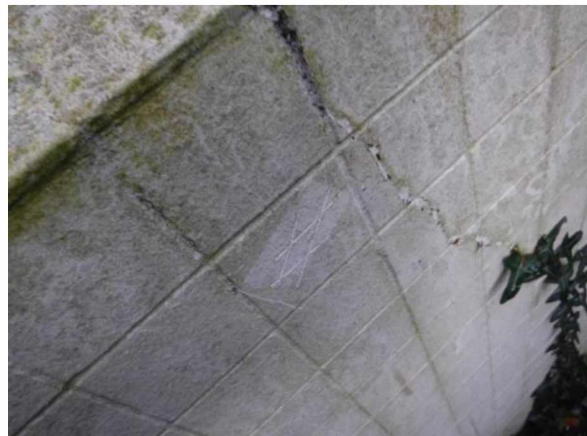
HUIDIGE CONDITIE EN SITUATIE:

Onderstaande is geconstateerd:

alg- en mosaangroei
hechtingsklasse 4-5
intercoatonthechting
ondeugdelijke verflagen geheel
vervuild



schade door vochtophoping



mos en algen aangroei



onthechting

Wij adviseren de tegeltjes indien mogelijk geheel te verwijderen en de gevel te isoleren.

Om hechting op de tegeltjes te verkrijgen dienen de verflagen verwijderd te worden en als grondlaag een kwarts aangebracht te worden.

VERFTECHNISCH ADVIES

Korte omschrijving van het advies

Nieuwe opbouw met als toplaag **Collix Housepaint Mat**.

Voorbehandeling

Het gehele oppervlak grondig reinigen.

Alg- en mosaangroei grondig verwijderen.

De achtergebleven sporen van algen bestrijden met een geschikt bestrijdingsmiddel volgens voorschrift van de fabrikant.

Alle bestaande verflagen volledig verwijderen met behulp van een daartoe geëigend middel.

De ondergrond zorgvuldig reinigen.

Verfsysteem

Het gehele werk behandelen met **Collix Kwarts AC Mat**.

Het geheel vol en dekkend afwerken met **Collix Housepaint Mat**.

Ondergrond:

Binnen, hout, dekkende verf, alkyd

Onderdeel:

deuren, kozijnen, ramen

HUIDIGE CONDITIE EN SITUATIE:

Onderstaande is geconstateerd:

aangetast hout
beglazingsafdichting defect
intercoatonthechting
mechanische beschadigingen
ondeugdelijke verflagen plaatselijk
openstaande houtverbindingen
vervuild

Er zijn dikke en slecht hechtende verflagen (intercoat onthechting) aangetroffen, deze dienen goed doorgeschuurd te worden.

VERFTECHNISCH ADVIES

Korte omschrijving van het advies

2½ schilderbeurt met als toplaag **Celsor Aqua Titanium Zijdeglans**.

Voorbehandeling

Het gehele oppervlak zorgvuldig reinigen en ontvetten.

Slecht hechtende, verweerde, gebarsten of anderszins ondeugdelijke verflagen verwijderen met behulp van een daartoe geëigend middel.

Kaal gekomen hout opzuiveren, terdege schuren en stofvrij maken.

De intacte verflagen schuren en stofvrij maken. Overgangen van ondergrond naar bestaande verflagen verlopend schuren.

Verflagen die onderling niet goed hechten (intercoatonthechting) verwijderen door middel van mechanisch schuren.

Stofvrij maken.

Reparatie en correctie werkzaamheden

Kitvoegen van de beglazing, die niet meer in orde zijn, uitsnijden onder een hoek van 45 graden, van het glas verwijderen en vervolgens het glas inclusief het hechtvlak op de betreffende ondergrond zorgvuldig ontvetten. De open voegen vervolgens afdichten/vullen met een overschilderbare K25 topafdichtingskit. De liggende kitvoegen afwaterend uitvoeren, terwijl ook enige millimeters op het kozijn of de glaslat dient te worden gekit, teneinde een goede afdichting te verkrijgen.

Aangetast hout herstellen met het Repair Care systeem volgens voorschrift van de fabrikant.

Verfsysteem

Alle kaal gekomen houtoppervlakken, gerepareerde delen en op de kanten doorgeschuurde verflagen ruim en vol gronden met **Celsor Aqua Titanium Primer**. Droge laagdikte ca. 30 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk overgronden met **Celsor Aqua Titanium Primer**. Droge laagdikte ca. 30 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk vol en dekkend aflakken met **Celsor Aqua Titanium Zijdeglans**. Droge laagdikte ca. 30 micrometer.

Ondergrond:

Buiten, hout, Klimaatscheidende elementen (kozijnen, ramen en deuren), dekkend systeem

Onderdeel:

kozijnen, ramen (Nieuw)

VERFTECHNISCH ADVIES

Behandeling in de timmerfabriek

Systeem conform KVT Concept 2:

De buitenkozijnen, -ramen en -deuren dienen te voldoen aan de KVT.

De voorwaarden waaraan de klimaatscheidende elementen moeten voldoen staan in;

BRL 0801 voor houten buitenkozijnen en –ramen

BRL 0803 voor houten buitendeuren

In BRL 0801 en BRL 0803 wordt voor het verfsysteem verwezen naar BRL 0817.

De buitenkozijnen, -ramen en -deuren worden op de bouwplaats aangeleverd alzijdig voorzien van een watergedragen verfsysteem in een totale droge laagdikte van minimaal 100 µm, die voldoet aan de eisen gesteld in BRL 0817.

Indien het verfsysteem dat aangebracht is in de timmerfabriek niet afkomstig is van PPG, dient de verdraagzaamheid tussen dat verfsysteem en de hieronder geadviseerde afwerking vooraf door de schilder beoordeeld te worden.

De buitenkozijnen, -ramen en -deuren dienen na aanlevering op de bouwplaats binnen 18 maanden afgewerkt te worden.

Afwerking buitenzijde

Het geheel zorgvuldig reinigen, ontvetten en schuren.

Gaatjes na de eerste grondlaag stoppen met een overschilderbare stoppasta.

De beschadigingen en kale delen bijgronden met **Celsor Platina Primer 4S** tot de laagdikte van het omliggende werk is bereikt. Na droging luchtig schuren en stofvrij maken.

De bijgewerkte delen ruim en vol overgronden met **Celsor Platina Primer 4S**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer. Na droging luchtig schuren, stofvrij maken.

Het gehele werk vol en dekkend aflakken met **Celsor Platina SB 4S Hoogglans**. Droge laagdikte ca. 40 micrometer.

Afwerking binnenzijde

Het geheel zorgvuldig reinigen, ontvetten en schuren.

Gaatjes na de eerste grondlaag stoppen met een overschilderbare stoppasta.

De beschadigingen en kale delen bijgronden met **Celsor Aqua Titanium Primer** tot de laagdikte van het omliggende werk is bereikt. Na droging luchtig schuren en stofvrij maken.

Het gehele werk vol en dekkend aflakken met **Celsor Aqua Titanium Zijdeglans**. Droge laagdikte ca. 30 micrometer.

DE VOORGESCHREVEN PRODUCTEN

Celsor Aqua Titanium Zijdeglans



Celsor Aqua Titanium Primer



Collix Housepaint Mat



Collix Unifix



Celsor Platina SB 4S Hoogglans



Celsor Platina Primer 4S



Collix Kwarts AC Mat



C1 HERSTELLEN VAN AANGETAST HOUT IN HOUTCONSTRUCTIES

Keuze toe te passen producten⁸: - DRY FIX[®] UNI / DRY FLEX[®] 1, 4 en 16
- DRY FIX[®] UNI / BIO FLEX[™] ALLROUND en COOL

Let op toelaatbare massa in relatie tot temperatuur.

- C1.1 Verwijder de verflagen ter plaatse van het aangetaste hout. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q[™] PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- C1.2 Voorzie de houtrotfrees van een bolkopfrees (diameter 9,5 mm) en stel de houtrotfrees in op een toerental van 22.000 rpm.
- C1.3 Verwijder al het aangetaste, te zachte en verkleurde hout en frees tot minimaal 5 mm in de gezonde houtstructuur. Gebruik bij grotere houtaantastingen een beitelsel om het overgrote deel te verwijderen. Frees vervolgens alle contactvlakken na tot minimaal 5 mm in de gezonde houtstructuur. Controleer regelmatig of al het aangetaste hout correct verwijderd is. Mocht de houtaantasting te groot blijken voor een pastareparatie, stap dan over op werkwijze C2. Let er bij braakschade specifiek op dat alle beschadigde houtvezels (verstoorde houtstructuur) verwijderd worden.
- C1.4 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van het kaal gekomen hout met de EASY•Q[™] houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- C1.5 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- C1.6 Behandel het contactoppervlak dun maar volledig met DRY FIX[®] UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX[®] UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX[®] UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek.
De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX[®] UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX[®] UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.
- C1.7 Met het kleinste EASY•Q[™] RVS of Kunststof modelleermes DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] zodanig in de verbinding/naad aanbrengen dat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen.
- C1.8 De reparatie afdichten met DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™]. Voorkom luchtinsluiting en mes de reparatie volgens de RC-methode 'bollend' af.
- C1.9 Na het uitharden van DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] door schuren de toplaag (aminelaag) verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- C1.10 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- C1.11 Behandelen volgens advies. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

⁸ De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX[®] verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

C2 HERSTELLEN VAN AANGETAST HOUT IN HOUTCONSTRUCTIES DOOR MIDDEL VAN LAMINEREN

Keuze toe te passen producten⁹:

- DRY FIX® UNI / DRY FLEX® 1, 4 en 16
- DRY FIX® UNI / BIO FLEX™ ALLROUND en COOL

Let op toelaatbare massa in relatie tot temperatuur.

Benodigde apparatuur:

- Lamineerzaag
- Oscillerende zaag

- C2.1 Verwijder de verflagen ter plaatse van het aangetaste hout. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q™ PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- C2.2 Verwijder het aangetaste hout door deze ruim om de aantasting heen in het gezonde hout uit te zagen. Gebruik voor het 'met de houtvezel mee' zagen de lamineerzaag en voor 'dwars op de houtvezel' zagen de oscillerende zaag.
- Zaagsneden 'dwars op de houtvezel' zijn bij voorkeur onder een hoek van ca. 30° aan te brengen, waardoor de lijmnad met het laminaat eenvoudiger luchtvrij aan te brengen is (stap C2.8). Indien nodig een beitel gebruiken om uitgezaagde houtdelen te verwijderen. Voorkom hierbij beschadiging van houtvezels van het contactoppervlak.
- C2.3 Controleer of al het aangetast hout is verwijderd. Het hout moet egaal van kleur zijn en mag niet zacht of brokkelig zijn. Indien één van deze vermelde gebreken wordt vastgesteld, het aangetaste hout tot minimaal 5mm in de gezonde houtstructuur verwijderen met gebruik de houtrotfrees voorzien van een bolkopfrees (diameter 9,5 mm, toerental 22.000 rpm).
- C2.4 Maak de in te lamineren houtdelen passend. Controleer vervolgens de maatvoering, rekening houdend met de benodigde lijmnaden (dilataties):
- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| DRY FLEX® 1 | minimaal 5 mm – maximaal 15 mm |
| DRY FLEX® 4 – 16 | minimaal 5 mm |
| BIO FLEX™ ALLROUND en COOL | minimaal 5 mm |
- C2.5 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van het bestaande en het nieuwe hout met de EASY•Q™ houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- C2.6 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- C2.7 Behandel het contactoppervlak van bestaande constructie én laminaat dun maar volledig met DRY FIX® UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX® UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX® UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek.
- De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX® UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX® UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.

⁹ De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX® verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

- C2.8 Met de kleinste EASY•Q™ RVS of Kunststof modelleermessen DRY FLEX® of BIO FLEX™ zodanig op de bestaande constructie én het laminaat aanbrengen dat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen.
- Op het laminaat de benodigde hoeveelheid DRY FLEX® of BIO FLEX™ in “driehoeksvorm” aanbrengen. Het laminaat gelijkmatig tegen het contactoppervlak van de bestaande constructie drukken; de aangebrachte “driehoeksvorm” DRY FLEX® of BIO FLEX™ welt naar buitenkant (zowel onder als boven) uit en vult de gehele lijmnaad. Voorkom hierbij luchtinsluiting. Gebruik, om verschuiving te voorkomen, een fixatieprofiel.
- C2.9 Mes de lijmnaad na het afdichten volgens de RCI-methode ‘bollend’ af.
- C2.10 Verwijder na het uitharden de eventueel gebruikte fixatiemiddelen. Aansluitend de toplaag (aminelaag) door schuren van DRY FLEX® of BIO FLEX™ verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX® of BIO FLEX™ mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- C2.11 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- C2.12 Behandelen volgens verfadvies. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

C4 Herstellen van aangetast hout in houtconstructies door deelvervanging (gehele dorpels en/of stijlen)

Keuze toe te passen producten⁸: - DRY FIX® UNI/ DRY FLEX® 1, 4 en 16

- DRY FIX® UNI/ BIO FLEX™ ALLROUND en COOL
Let op toelaatbare massa in relatie tot temperatuur.

Benodigde apparatuur: - Oscillerende zaag
- Handzaag, met vertanding $\geq 11\text{tpi}$

- C4.1 Verwijder, afhankelijk van het te verrichten herstel, alle benodigde delen van het geveltimmerwerk (glas, beplating etc.).
- C4.2 Breng daar waar de houtconstructie een dragende functie heeft ondersteuning aan.
- C4.3 Verwijder ruim boven de aantasting de verflagen, zodanig dat gezaagd kan worden in het kale hout (stap C4.4). Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q™ PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- C4.4 Verwijder de aangetaste delen, door deze ruim om de aantasting heen, in het gezonde hout uit te zagen. Stijlen zijn bij voorkeur onder een hoek van ca. 30° af te zagen, waardoor de lijmmaad eenvoudiger lucht vrij aan te brengen is (stap C4.10). Neem indien een stijl een dragende functie heeft, contact op met RC voor uitvoeringsadvies.
- C4.5 Controleer, op het zaagvlak, of het aangetaste hout volledig is verwijderd. Het hout moet egaal van kleur zijn en mag niet te zacht of te brokkelig zijn. Verwijder, indien nodig, het bestaande deel verder overeenkomstig C4.3 en C4.4.
- C4.6 Maak de nieuwe houtdelen passend. Controleer vervolgens de maatvoering rekening houdend met de benodigde lijmnaden (dilataties):
- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| DRY FLEX® 1 | minimaal 5 mm – maximaal 15 mm |
| DRY FLEX® 4 – 16 | minimaal 5 mm |
| BIO FLEX™ ALLROUND - COOL | minimaal 5 mm |
- C4.7 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van het bestaande en het nieuwe hout met de EASY•Q™ houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- C4.8 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- C4.9 Behandel alle contactoppervlakten van bestaande constructie én nieuwe delen dun maar volledig met DRY FIX® UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX® UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX® UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek. De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX® UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX® UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.

¹⁰De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX® verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

- C4.10 Bouw het verwijderde deel van het geveltimmerwerk met de nieuwe delen op en fixeer deze op geëigende wijze (onderdorpel afsteunen op waterslag, stieldelen tijdelijk vastzetten met fixatieprofielen, etc.).
- Bij verbindingsnaden op het contactoppervlak van beide delen DRY FLEX® of BIO FLEX™ aanbrengen met het kleinste EASY•Q™ RVS of Kunststof modelleermes, zodat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen. Aansluitend de benodigde hoeveelheid DRY FLEX® of BIO FLEX™ in “driehoeksvorm” op een van de delen aanbrengen. Bij het aanbrengen gelijkmatige druk uitoefenen; de aangebrachte “driehoeksvorm” DRY FLEX® of BIO FLEX™ welt naar buitenkant uit en vult de gehele lijmnaad. Voorkom hierbij luchtinsluiting.
- C4.11 Mes de lijmnaad na afdichten volgens de RC-methode ‘bollend’ af.
- C4.12 Verwijder na het uitharden de eventueel gebruikte fixatiemiddelen. Aansluitend de toplaag (aminelaag) door schuren van DRY FLEX® of BIO FLEX™ verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX® of BIO FLEX™ mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- C4.13 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- C4.14 Herplaats de bij C4.1 verwijderde delen van het geveltimmerwerk (glas, beplating, etc.).
- C4.15 Behandelen volgens verfadvis. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

P10 AFDICHTEN VAN VERBINDINGEN (BINNEN)

Keuze toe te passen producten⁷:

- DRY FIX[®] UNI / DRY FLEX[®] 1, 4 en 16
- DRY FIX[®] UNI / BIO FLEX[™] ALLROUND en COOL

- P10.1 Verwijder de verflagen ter plaatse van de naad/verbinding. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q[™] PROF1 of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- P10.2 Voorzie de houtrotfrees van een bolkopfrees (diameter 9,5 mm) en stel de houtrotfrees in op een toerental van 22.000 rpm.
- P10.3 Frees de verbinding 10 mm breed en 10 mm diep uit; zowel aan de voorzijde als de sponning tot aan de glaslijn. Verdeel de dilatatie goed over het hart van de verbindingsnaad en volg de curatieve werkwijzen bij het aantreffen van aangetast hout (hout niet egaal van kleur, zacht en brokkelig).
- P10.4 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van de verbinding met de EASY•Q[™] houtconditiemeter CS1. Bij een te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- P10.5 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- P10.6 Behandel het contactoppervlak dun maar volledig met DRY FIX[®] UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX[®] UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX[®] UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek. De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX[®] UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX[®] UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.
- P10.7 Met het EASY•Q[™] Aanbrandmes of het kleinste EASY•Q[™] RVS of Kunststof modelleermes DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] zodanig in de verbinding/naad aanbrengen dat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen.
- P10.8 De verbinding/naad afdichten met DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™]. Voorkom luchtinsluiting en mes de reparatie volgens de RC-methode 'bollend' af.
- P10.9 Na het uitharden van DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] door schuren de toplaag (aminelaag) verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- P10.10 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- P10.11 Behandelen volgens advies. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

⁷De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX[®] verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

P11 HERSTELLEN VAN GEDELAMINEERD GEVELTIMMERWERK EN HAARSCHEUREN IN ONDERDORPELS (GLASVLIES SYSTEEM)

Toe te passen producten:

- DRY SHIELD™ SK
- EASY•Q™ glasvlies

- P11.1 Verwijder de verflagen ter plaatse van het gedelamineerd geveltimmerwerk resp. de onderdorpel. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q™ PROFi of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- P11.2 Controleer de radius van kanten en behandel deze indien nodig overeenkomstig werkwijze P7. De rand van een onderdorpel dient een minimale radius van 5 mm te hebben.
- P11.3 Controleer het kaal gekomen hout op gebreken en volg indien nodig de relevante werkwijze;
- P4: bij (wind-)scheuren.
 - P5: bij noesten. Noesten moeten altijd verwijderd worden om een optimale hechting met DRY SHIELD™ SK te kunnen verkrijgen.
 - C1: bij aangetast hout.

Aandachtspunt met betrekking tot de materiaalkeuze voor de uit te voeren herstellingen: Alhoewel reparaties van de ondergrond met DRY FLEX® 16 en BIO FLEX™ ALLROUND direct voorzien kunnen worden van het glasvlies systeem ('nat-in-nat' werken) verdient het aanbeveling om de reparaties uit te laten harden, de ondergrond vlak te schuren en aansluitend het glasvlies aan te brengen.

- P11.4 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) met de EASY•Q™ houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- P11.5 Meet het EASY•Q™ glasvlies in en snijd op maat, zowel lengte als breedte, en contramallen waar gewenst. Rol deze aansluitend op.

In geval van toepassing op een onderdorpel: het glasvlies NIET aan de onderzijde aanbrengen. DRY SHIELD™ SK dicht volledig af. Door de onderzijde vrij te houden, kan de onderdorpel 'ademen' aan de buitenlucht.

- P11.6 Meng de beide componenten van DRY SHIELD™ SK in een MIX & FIX™-beker met de bijbehorende spatel. DRY SHIELD™ SK is nu een kleurloze, lobbige massa. Maak niet meer aan dan in een kwartier verwerkt wordt (max. $\frac{1}{4}$ set).
- P11.7 Breng DRY SHIELD™ SK met een platte kwast aan. In eerste handeling de DRY SHIELD™ SK met druk aanbrengen waardoor een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen. Direct aansluitend in één strijkhandeling (niet op- en neer kwasten) een volle gelijkmatige laagdikte aanbrengen. Druk de kwast uit in de MIX & FIX™-beker.
- P11.8 Rol het EASY•Q™ glasvlies uit op de natte laag DRY SHIELD™ SK en voorkom luchtinsluitingen. Bed het glasvlies met een enkele afstrijkbeweging met een EASY•Q™ RVS of Kunststof modelleermes in de DRY SHIELD™ SK. Vermijd hierbij druk op het modelleermes en verwijder eventuele luchtinsluitingen.

Maak het modelleermes schoon; overtollig materiaal afstrijken aan de binnenzijde van de MIX & FIX™-beker en aansluitend reinigen met een EASY•Q™ WIPE.



- P11.9 Direct aansluitend in één strijkhandeling (niet op- en neer kwasten) een tweede volle gelijkmatige laagdikte aanbrengen. Druk de kwast uit in de MIX & FIX™-beker.
Egaliseer de aangebrachte laag met een enkele afstrijkbeweging met een EASY•Q™ RVS of Kunststof modelleermes. Vermijd hierbij druk op het modelleermes en voorkom verwijderen van aangebrachte DRY SHIELD™ SK.
Maak het modelleermes schoon; overtollig materiaal afstrijken aan de binnenzijde van de MIX & FIX™-beker en aansluitend reinigen met een EASY•Q™ WIPE.
- P11.10 Meng de overgebleven hoeveelheid DRY SHIELD™ SK elke minuut kort door. Na enkele minuten zal de DRY SHIELD™ SK de tweede fase van het viscositeitsstelsel bereiken (kleurloos en vloeibaar).
- P11.11 Neem DRY SHIELD™ SK enkele malen met de kwast op en druk de kwast weer uit in de beker. Hierdoor is de viscositeit in de kwast gelijk aan de viscositeit in de beker. Breng met de platte kwast een dunne gelijkmatige laag aan.
- P11.12 Na het uitharden van DRY SHIELD™ SK door schuren de toplaag (aminelaag) verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad schuren. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- P11.13 Behandelen volgens verfadvice. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

P2 AFDICHTEN VAN NADEN EN VERBINDINGEN (BUITEN)

(o.a. kozijnen, deuren, luiken, deurstijlen en hardstenen neuten)

Keuze toe te passen producten²:

- DRY FIX[®] UNI / DRY FLEX[®] 1, 4 en 16
- DRY FIX[®] UNI / BIO FLEX[™] ALLROUND en COOL

- P2.1 Verwijder profielen en glaslatten die het uitzetten (P2.3) van de naad/verbinding belemmeren. Verwijder de verlagen ter plaatse van de naad/verbinding. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (o.a. EASY•Q[™] PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- P2.2 Voorzie de houtrotfrees van een bolkopfrees (diameter 9,5 mm) en stel de houtrotfrees in op een toerental van 22.000 rpm.
- P2.3 Frees de verbinding 10 mm breed en 10 mm diep uit; zowel de voorzijde als de sponning tot aan de glaslijn. Verdeel de dilatatie goed over het hart van de verbindingsnaad en volg de curatieve werkwijzen bij het aantreffen van aangetast hout (hout niet egaal van kleur, zacht en brokkelig). Bij zwaardere houtconstructies dan 67 x 114 mm de verbinding evenredig dieper, met een minimale diepte van 15 mm, uitzetten. Vanaf een diepte >20 mm is de uit te frezen breedte te vergroten naar minimaal 15 mm.
- P2.4 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van de verbinding met de EASY•Q[™] houtconditiemeter CS1. Bij een te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- P2.5 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- P2.6 Behandel het contactoppervlak dun maar volledig met DRY FIX[®] UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX[®] UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX[®] UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek.
De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX[®] UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX[®] UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.
- P2.7 Met het EASY•Q[™] Aanbrandmes of het kleinste EASY•Q[™] RVS of Kunststof modelleermes DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] zodanig in de verbinding/naad aanbrengen dat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen.
- P2.8 De verbinding/naad afdichten met DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™]. Voorkom luchtinsluiting en mes de reparatie volgens de RC-methode 'bollend' af.
- P2.9 Na het uitharden van DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] door schuren de toplaag (aminelaag) verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX[®] of BIO FLEX[™] mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- P2.10 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- P2.11 Herplaats de bij P2.1 verwijderde delen van het geveltimmerwerk (glaslatten, profielen, etc.).
- P2.12 Behandelen volgens advies. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

²De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX[®] verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

P4 HERSTELLEN VAN SCHEUREN

Keuze toe te passen producten⁴: - DRY FIX® UNI / DRY FLEX® 1, 4 en 16
- DRY FIX® UNI / BIO FLEX™ ALLROUND en COOL

- P4.1 Verwijder de verflagen ter plaatse van de scheur. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q™ PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- P4.2 Voorzie de houtrotfrees van een bolkopfrees (diameter 9,5 mm) en stel de houtrotfrees in op een toerental van 22.000 rpm.
- P4.3 Frees de scheur over de hele lengte minimaal 10 mm diep uit.
- P4.4 Controleer het hout in en grenzend aan de gefreesde scheur op eventuele houtaantasting (hout niet egaal van kleur, zacht en brokkelig). Volg de curatieve Werkwijzen bij het aantreffen van aangetast hout.
- P4.5 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van de scheur met de EASY•Q™ houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.
- P4.6 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.
- P4.7 Behandel het contactoppervlak dun maar volledig met DRY FIX® UNI. Laat dit minimaal 20 minuten indringen. Controleer binnen 45 minuten of de DRY FIX® UNI goed is ingedrongen (het behandelde oppervlak heeft dan een nagenoeg matte kleur). Eventueel overtollig aangebrachte DRY FIX® UNI verwijderen (uitdeppen) met absorberend papier of een niet pluizende doek.
De reparatiepasta is bij voorkeur aansluitend op behandeling met DRY FIX® UNI aan te brengen. Indien de reparatiepasta later wordt aangebracht, dient dit binnen 24 uur na behandeling met DRY FIX® UNI te gebeuren en het reparatievlak gecontroleerd te worden op verontreinigingen.
- P4.8 Met het EASY•Q™ Aanbrandmes of het kleinste EASY•Q™ RVS of Kunststof modelleermes DRY FLEX® of BIO FLEX™ zodanig in de verbinding/naad aanbrengen dat een optimale benatting (contact) van het hout wordt verkregen.
- P4.9 De scheur afdichten met DRY FLEX® of BIO FLEX™. Voorkom luchtinsluiting en mes de reparatie volgens de RC-methode 'bollend' af.
- P4.10 Na het uitharden van DRY FLEX® of BIO FLEX™ door schuren de toplaag (aminelaag) verwijderen. Indien noodzakelijk het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende onregelmatigheden en overgangen tussen hout en de toegepaste DRY FLEX® of BIO FLEX™ mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig.
- P4.11 Egaliseer eventuele kleine oneffenheden volgens werkwijze P9.
- P4.12 Behandelen volgens advies. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

⁴De vermelding van het nummer achter het type DRY FLEX® verwijst naar de uithardingstijd. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat de uitharding van de producten afhankelijk is van de toegepaste laagdikte en de omgevingstemperatuur.

P9 HERSTELLEN VAN OPPERVLAKTEBESCHADIGINGEN

(natuurlijke scheuren en kleine gebreken (< 5 mm) in nieuw en ongelakt hout, spijker- en schroefgaten, nabewerkingen van epoxyreparaties, toplaagbeschadigingen van gelakte houten ondergronden)

Toe te passen producten: - DRY FLEX® SF

P9.1 Voer de voorbereidende werkzaamheden uit, afhankelijk van het soort beschadiging:

Natuurlijke scheuren en kleine gebreken (<5mm) nieuw en ongelakt hout

- Geen specifieke voorbereidende werkzaamheden

Spijker- en schroefgaten

- Let er bij het aanbrengen van de spijker en/of schroef op dat de omringende houtstructuur niet beschadigd wordt. Soevelein schroefgaten bij voorkeur.

Nabewerking van epoxy-reparatie

- Verwijder na uitharding van de DRY FLEX® of BIO FLEX™ door schuren de toplaag (aminelaag). Stip een eventuele luchtinsluiting aan met een frees waardoor de aminelaag van de wand van luchtinsluiting verwijderd wordt.

Toplaagbeschadiging gelakte houten ondergrond

- Verwijder de verflagen ter plaatse van de oppervlaktebeschadiging. Maak voor het schuren gebruik van een (excentrisch) roterende schuurmachine (oa. EASY•Q™ PROFI of Festool Rotex) en schuur tot op het blanke, kale hout.
- Verwijder alle beschadigde houtvezels tot in de gezonde houtstructuur. Controleer regelmatig of al het beschadigde hout correct verwijderd is. Let op: de uitfrezing mag niet dieper zijn dan 5- 6 mm. Volg bij een diepere uitfrezing werkwijze C1 (met bijbehorende producten).

P9.2 Meet de houtvochtigheid ($\leq 18\%$) van het kale hout met de EASY•Q™ houtconditiemeter CS1. Bij te hoge houtvochtigheid natuurlijk aan de (buiten)lucht laten drogen.

P9.3 Verwijder opstaande houtvezels op het contactoppervlak d.m.v. schuren. Verwijder houtresten en vuil zorgvuldig.

P9.4 Breng DRY FLEX® SF stevig aan. Breng de eerste laag zodanig aan dat een optimale benatting (contact) wordt verkregen. Breng de afwerklaag direct daarna aan met een vlakliggend EASY•Q™ RVS modelleermes, zodanig dat de DRY FLEX® SF bol over de te herstellen oppervlaktebeschadiging komt te liggen.

P9.5 Na het uitharden van DRY FLEX® SF het geheel mechanisch glad en strak schuren. Storende overgangen en onregelmatigheden tussen hout en de DRY FLEX® SF mogen daarna niet meer zichtbaar zijn. Verwijder het schuurstof zorgvuldig..

P9.6 Behandelen volgens verfadvis. Gebruik altijd een grondverf als basis. Wanneer tijd een belangrijke factor speelt kan een sneldrogende grondverf gebruikt worden.

ALGEMENE BEPALINGEN GARANTIE.

Samenvatting van de garantie.

Door VEVEO wordt de kwaliteit van de geleverde verfproducten en de juistheid van het door VEVEO schriftelijk uitgebrachte technisch advies gegarandeerd.

Schildersbedrijf/applicatiebedrijf staat in voor de kwaliteit van het schilderwerk, voor wat betreft de vakkundige verwerking van de toegepaste materialen en een juiste behandeling van de ondergrond.

Op alle systemen kan in principe garantie worden verleend, waarbij opgemerkt dient te worden, dat er geen garantie wordt afgegeven op het oude onderliggende systeem. De hechting op de bestaande verflagen en de normale kwalitatieve kenmerken vallen dan wel onder de garantie.

Voorwaarden vooraf.

Een garantiecontract, altijd met onderliggend contract kan alleen worden afgegeven als de wens hiertoe **vooraf** wordt gemeld. De condities worden vooraf met alle partijen besproken. Aan het uit te voeren werk dient te allen tijde een VEVEO Technisch Advies dan wel een door VEVEO goedgekeurd bestek, ten grondslag te liggen.

Referentievlak

Bij toepassing van het te garanderen verfsysteem kan, bij aanwezigheid van een adviseur van VEVEO, een referentievlak verlangd worden. Datum van aanleg en ligging worden geregistreerd in een begeleidingsrapport en is maatgevend voor het betreffende schilderwerk.

Begeleiding.

De uitvoering van het werk dient te geschieden conform het uitgebrachte technisch advies of bestek. De start van de werkzaamheden dient door het applicatiebedrijf **vooraf** te worden gemeld aan een adviseur van VEVEO. Een begeleiding en inspectie van het schilderwerk door een adviseur van VEVEO dient altijd mogelijk gemaakt te worden door zowel de opdrachtgever als wel het applicatiebedrijf. Alle relevante opmerkingen en aanwijzingen, die door een technisch adviseur van VEVEO worden gegeven tijdens de uitvoering van het werk, dienen opgevolgd te worden. Een en ander wordt altijd schriftelijk gemeld c.q. bevestigd aan de opdrachtgever en het applicatiebedrijf.

Afgifte van garantiecontract.

Het garantiecontract wordt pas afgegeven nadat het werk is opgeleverd en er een eindinspectie heeft plaatsgevonden door een adviseur van VEVEO.

Middels een begeleidingsrapport wordt kenbaar gemaakt, dat het werk is opgeleverd en dat het definitieve garantiecontract kan worden opgesteld.

BEPALINGEN VOOR HET UITVOEREN VAN SCHILDERWERK.

ALGEMEEN

1. *Voordat met de in het advies aangegeven behandelingen mag worden begonnen, moet het oppervlak schoon en stofvrij worden gemaakt. Dit geldt eveneens voor het opbrengen van elke verflaag.*
2. *Indien in het advies sprake is van schilderwerk, kitwerk of vloerafwerking, worden daaronder begrepen alle bewerkingen die volgens het advies door de applicateur dienen te worden uitgevoerd.*
3. *De in het advies genoemde systemen zijn gebaseerd op actuele en/of voorgeschreven gegevens. Bij uitvoering in een later stadium, bij andere omstandigheden dan is aangegeven, is herbeoordeling en eventueel aanpassing noodzakelijk.*
4. *De geldigheidsduur van het advies is 1 jaar gerekend vanaf de adviesdatum.*
5. *Alle niet door VEEVO Coatings geleverde producten dienen verwerkt te worden volgens richtlijnen en voorschriften van de fabrikant.*
6. *De door VEEVO Coatings gegeven voorschriften moeten worden opgevolgd.*
7. *De applicateur verklaart bij aanvaarding van de opdracht, dat hij kennis heeft genomen van de laatst uitgegeven productkenmerkbladen, respectievelijk de verwerkingsvoorschriften en voorwaarden van de voorgeschreven producten, dat hij zich hiermee verenigt en dat hij bij de uitvoering hiermee rekening houdt.*
8. *De omschreven werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door vakbekwame medewerkers.*
9. *Voor applicatiemethoden, verdunningsmiddelen, verdunningspercentages en het te gebruiken gereedschap gelden de omschrijvingen in de kenmerkbladen.*
10. *Onvolkomenheden aan het te behandelen bouw materiaal dienen te worden hersteld in de structuur van de ondergrond. Als dit niet geheel mogelijk is zullen de technische normen prevaleren boven de esthetische.*
11. *Met bijwerken van bestaand werk dient rekening gehouden te worden met het kleurverloop van de bestaande verflaag als gevolg van veroudering, milieu-invloeden e.d. Geringe kleurverschillen tussen oud en nieuw werk zijn dientengevolge niet altijd te vermijden.*
12. *Bij het uitvoeren van de geadviseerde werkzaamheden moet rekening gehouden worden met de weersgesteldheid, zodat de kwaliteit van het werk daar niet onder te lijden heeft.*
13. *Tot de ondergrondconditie dient behalve de juiste reinheidsgraad ook het vochtpercentage gerekend te worden:
Vochtgehalte van hout niet hoger dan 18%.
Vochtgehalte cementgebonden ondergronden maximaal 4%.
Vochtgehalte gipsgebonden ondergronden maximaal 1%.*

14. *De temperatuur van de ondergrond dient ten minste 3°C boven het dauwpunt te liggen (bij vloerafwerking ten minste 5°C)
De relatieve luchtvochtigheid moet voor en tijdens het aanbrengen en tijdens de drogingsperiode < 85% zijn.
Als uitgangspunt geldt dat de werkzaamheden, zowel binnen als buiten, onder gunstige omstandigheden worden uitgevoerd en dat de juiste condities ook tijdens het drogingsproces gehandhaafd blijven.
Vóór, tijdens en na het aanbrengen van beschermingslagen binnen moet voor een goede ventilatie en zonodig voor verwarming worden gezorgd.*
15. *Alg, mos, schimmels, vuil, vet, cementhuid, curingcompounds, specieresten en dergelijke moeten tijdig worden verwijderd met de daarvoor geëigende middelen.*
16. *Gebreken en consequenties als gevolg van niet voorziene ondergrondcondities vallen buiten de strekking van dit advies.*
17. *In het advies is ervan uitgegaan dat het werkgebied asbestvrij is en onderzocht is door middel van een Sc 540 (Asbestinventarisatie).*
18. *Doordat de opname van het werk steekproefsgewijs wordt gedaan, kunnen er in het werk incidenteel verborgen en/of niet gesignaleerde gebreken voorkomen. Hieruit vloeit voort dat deze ook niet in het advies voorkomen en deze vallen buiten de verantwoordelijkheid van VEVEO Coatings.*
19. *Technische deskundigen van de VEVEO Coatings mogen te allen tijde de werkplek bezoeken om te toetsen of de werkzaamheden conform het technisch advies en productinformatie worden gerealiseerd. Deze medewerkers dienen zich op verzoek te kunnen legitimeren. De waarnemingen die tijdens applicatie worden vastgelegd dienen aan het Onderhoudsbedrijf ter beschikking worden gesteld. Expliciet wordt opgemerkt dat de mogelijkheid om het werk te bezoeken niet inhoudt dat VEVEO Coatings hiermee toezicht zou hebben gehouden op het werk. Deze verantwoordelijkheid ligt geheel bij het Onderhoudsbedrijf.*
20. *Begeleiding van de werkzaamheden door VEVEO Coatings ontslaat de applicateur niet van de verantwoordelijkheid voor de door hem uitgevoerde werkzaamheden, waarvan de goedkeuring te allen tijde ressorteert onder de opdrachtgever, dan wel de hem vertegenwoordigende personen of instanties.*
21. *De applicateur is verantwoordelijk voor de naleving van wettelijke voorschriften op het gebied van arbeidsomstandigheden en milieu.*
22. *VEVEO Coatings is niet verantwoordelijk voor werkzaamheden aan bouwdelen die niet in haar advies als zodanig zijn omschreven en kennelijk wel tot het werk behoren.*
23. *Het Basisverf- en glasbestek 2016 en/of de bepalingen van het hoofdbestek zijn van toepassing in die gevallen waarin deze algemene bepalingen niet voorzien.*
24. *Waar in het bestek voor beglazingen niet is voorzien, zijn NEN 3576, NEN 2608 en NPR 3577 van kracht. Bij voegafdichtingen is de laatste uitgave van rapport 172 van de Stichting Bouwresearch te Rotterdam van toepassing.*

SCHILDERWERK

25. *De ruimten waarin schilderwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, dienen dak- en glasdicht te zijn.*
26. *Onder binnen-buitenwerk wordt verstaan: de binnenzijde van in buitengevels aangebrachte elementen.
De omkanten, met uitzondering van de scharnierzijde, van naar buiten draaiende delen zoals ramen en deuren behoren tot het buitenwerk.*
27. *Voor werkzaamheden aan nieuwe houten klimaatscheidende elementen (kozijnen, ramen en deuren) gelden de minimale kwaliteitseisen zoals gesteld in de KVT en de beoordelingsrichtlijnen BRL 0801 en BRL 0803.*
28. *Voorkomen moet worden dat het drogingsproces van de aan te brengen verven door het vocht uit pas aangebrachte dekvloeren, spuitmortels en dergelijke negatief wordt beïnvloed. In verband hiermee dienen dekvloeren en spuitmortels ruim voor de aanvang van het schilderwerk te worden aangebracht.
Onder verwijzing naar genoemde werkzaamheden dient direct met het conditioneren van de ruimten en de ondergronden te worden begonnen. Dit kan uitgevoerd worden door middel van goede ventilatie en zonodig ontvochtigers en verwarming. Het resultaat moet zijn dat de te behandelen ondergronden voldoende absorberen, waardoor een goede verankering met de ondergrond wordt verkregen.*
29. *Metselwerk, pleisterwerk en soortgelijke ondergronden niet schilderen voordat deze ondergronden aan de oppervlakte voldoende droog en, voorzover van toepassing, voldoende afgebonden en/of hard zijn en niet meer alkalisch reageren. Het aanbrengen van beschermingslagen op beton dient te geschieden nadat correcties zijn uitgevoerd en deze voldoende droog, afgebonden en/of hard zijn*
30. *Beschadigingen aan bouwdelen die met verf zijn behandeld dienen zo spoedig mogelijk na aanvoer c.q. na het stellen op het werk bijgewerkt te worden. Het bijwerken dient zodanig uitgevoerd te worden, dat de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling is bereikt.
De beschadigde plaatsen eerst zodanig schuren dat een vloeiende "overgang" van verf naar de ondergrond wordt verkregen.
Onvolledig uitgevoerde systemen die, om welke reden dan ook, gedurende een langere periode blijven overstaan, moeten gereinigd en hersteld worden alvorens ze verder worden afgewerkt.*
31. *Na het ontkisten alle losse betondelen, spijkers, bramen en uitsteeksels verwijderen.*
32. *Onder reinigen van de ondergrond wordt verstaan: het verwijderen van alle soorten vervuilingen met daarvoor geëigende middelen, waaronder ook valt het wassen met water en reinigingsmiddel, ontweringswater en dergelijke. De reinigingsmiddelen mogen na nawassen met water geen residuen achterlaten.*
33. *Onder ondeugdelijke verflagen wordt verstaan: gebarsten, slechte, onvoldoende hechtende en/of bladderende verflagen.*
34. *Indien op het werk intercoatonthechting is geconstateerd dient de schilder te controleren op welke schaal zich dit voordoet en deze slecht hechtende verflagen zorgvuldig te verwijderen. Onder intercoatonthechting wordt verstaan, het niet goed hechten van verflagen onderling.*

35. *Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van verflagen kan geschieden door middel van schrapen, branden, afbijten, föhnen, schuren, gritstralen, waterstralen, hogedrukreiniging en dergelijke. Bij branden moeten eventuele schroei- en brandplekken worden weggeschuurd tot op het gezonde hout.
Bij afbijten dient aansluitend de ondergrond te worden ontvet.
Bij gritstralen en schuren stof verwijderen.
Keuze voor bepaalde voorbehandelings- en applicatiemethoden is aan de applicateur, inclusief de financiële consequenties.*
36. *Na het gedeeltelijk verwijderen van de verflagen, dienen de verfranden zodanig te worden geschuurd, dat een vloeiende overgang van verf naar de kale ondergrond wordt verkregen.*
37. *Onder ontroesten wordt verstaan: het verwijderen van roest door middel van stralen, of borstelen. De vereiste reinheidsgraad is afhankelijk van het toe te passen systeem. Bij stralen en borstelen stof verwijderen.*
38. *Het verwijderen van (oplosbare) zinkzouten dient met zorg te worden uitgevoerd door middel van hogedrukreiniging, dan wel met behulp van niet-corroderende gereedschap, zoals Scotch-Brite, nylon borstels en schoon water. Het oppervlak altijd grondig naspoelen en goed laten drogen. Nog onbehandeld thermisch verzinkt staal (indien mogelijk) vóór de aanvang van het schilderwerk aanstralen met een inert straalmiddel.
Bij aluminium het oxide verwijderen, bij voorkeur door middel van mechanisch schuren of schuren met Scotch-Brite.*
39. *Indien er twee lagen verf van dezelfde kleur dienen te worden aangebracht moeten deze lagen onderling iets van kleur te verschillen.*
40. *De kleur van de toe te passen grond- of voorlak dient te worden afgestemd op de eindkleur.*
41. *Vóór het opbrengen van een volgende verflaag moet de ondergrond worden geschuurd of geslepen. Schuurstof of slijpsel moet worden verwijderd.*
42. *Bij schuren en/of slijpen mag de te schuren c.q. te slijpen (grond)verflaag niet worden “door” geschuurd.*
43. *Het toepassen van plamuurlagen op buitenwerk dient tot het uiterste worden beperkt. Bij buitenwerk, plamuur nooit slijpen.*
44. *Bij randen van stopverf en plastische kit dienen de aan te brengen verflagen tot ca. 1 mm. op het glas te worden aangebracht.
Elastische katten bij voorkeur niet schilderen.*
45. *Het kitwerk aan de binnenzijde moet uitgevoerd worden met een type kit dat overgeschilderd kan worden met de watergedragen verf welke in het advies wordt genoemd.*
46. *Als het buitenwerk niet op tijd gereed kan zijn door een onwerkbaar periode, zullen in het daarop volgende seizoen onvolkomenheden in de reeds aanwezige verflagen moeten worden hersteld.*
47. *Alle verfmaterialen moeten in gesloten originele verpakking op het werk worden aangevoerd, voorzien van duidelijke etiketten met de naam van het product. Voor opslag wordt verwezen naar de productkenmerkbladen.*

Inventarislijst

Document nummer	Bestandsnaam import	Weigeringsgrond	Tags
00001	Getekende opdrachtverlening, Bouwmeester Aannemersbedrijf.pdf	5.1.2.b, 5.1.2.e	Document deels openbaar
00002	TA22-CBO271 Advies Ledeganckplein 7 Den Haag.pdf	5.1.2.e	Document deels openbaar